

Kit rafraîchissement

Pour pilote ORIUM

Notice technique d'installation



Kit rafraîchissement
Pour pilote ORIUM
Réf. 754602



Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.

Réf. notice : 1898887
N° édition : 23.29

**Fabrication
Française**



SOMMAIRE

1 - SÉCURITÉ	4
2 - PRÉSENTATION DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT	4
3 - COMPOSITION DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT	5
4 - MONTAGE DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT	6
5 - CONFIGURATION DU MODE RAFRAÎCHISSEMENT	9

1 - SÉCURITÉ

Respecter impérativement les préconisations suivantes avant activation du mode rafraîchissement :

Ne pas utiliser le mode rafraîchissement avec des radiateurs.

Avant d'activer le mode rafraîchissement, vérifier que le plancher chauffant/rafraîchissant et le revêtement au sol des différentes pièces sont compatibles pour cette utilisation.

Lors du fonctionnement en mode rafraîchissement, les boucles d'eau alimentant les pièces humides telles que la cuisine ou la salle de bain ne doivent pas permettre la circulation de l'eau afin d'éviter tout risque de condensation. Il est impératif de prévoir des vannes sur l'installation interdisant la circulation de l'eau vers ces pièces pendant le mode rafraîchissement.

Si un vase d'expansion supplémentaire est monté sur l'installation, vérifier que celui-ci permet un fonctionnement avec de l'eau froide. Ce dernier doit à minima, permettre un fonctionnement avec de l'eau à 18°C.

Installer sur le circuit du plancher rafraîchissant une sécurité thermique indépendante de la régulation à réarmement manuel. Cette sécurité thermique doit empêcher toute circulation d'eau froide dans le plancher. Le réglage de la consigne de déclenchement doit se faire selon les préconisations du fabricant du plancher rafraîchissant.

Installer une sécurité anticondensation sur l'installation. Cette sécurité peut être de type hygromètre raccordé au pilote **ORIMUM** ou sonde de température pour mesure du point de rosée si le plancher chauffant/rafraîchissant est équipé de sa propre régulation.

Isoler les canalisations de l'installation afin d'éviter l'apparition de condensation à leur surface.

L'installation doit obligatoirement comporter une VMC restant en fonctionnement durant la saison estivale.

A des fins écologiques et de confort, nous recommandons de limiter à 3°C l'écart de température entre la consigne intérieure et l'air extérieur.

Afin de respecter les réglementations actuelles et futures, ne pas régler une consigne ambiante inférieure à 26°C.

2 - PRÉSENTATION DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT

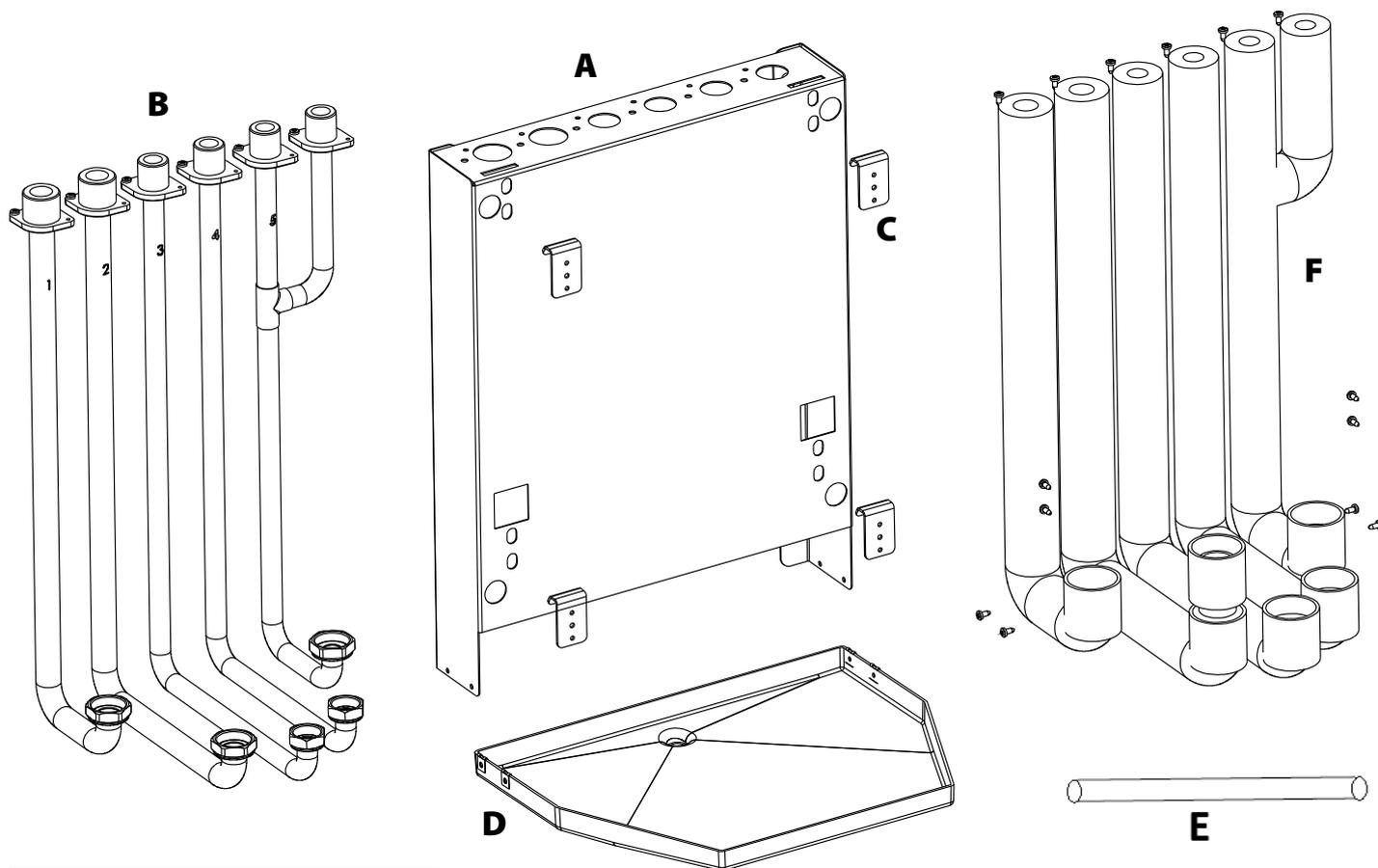
Le kit rafraîchissement permet d'obtenir un abaissement de la température ambiante. L'atteinte de la consigne n'est toutefois pas garantie et ce, dans le but d'éviter tout risque de condensation et toute détérioration de l'installation. Afin d'obtenir une sensation de rafraîchissement notable et dans un but d'économie d'énergie, il est conseillé d'accompagner son utilisation par de bonnes pratiques habituelles :

- Fermeture des volets durant la journée ou utilisation de casquettes solaires
- Aération du logement lorsque les températures extérieures sont les plus fraîches
- etc.

Comme l'imposent les règles de l'art, le produit est équipé de mousse de calorifugeage et d'un bac de récupération des condensats. Il offre la possibilité à l'utilisateur d'une protection anticondensation supplémentaire de type hygromètre par contact sec.

3 - COMPOSITION DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT

Le kit rafraîchissement est composé des pièces suivantes (liste non exhaustive, seules les pièces principales sont représentées) :



- A. Dossieret mural
- B. Tubes de raccordement pour départ ascendant
- C. Pattes d'accrochage
- D. Bac de récupération des condensats
- E. Tuyau PVC d'évacuation des condensats
- F. Manchons isolants

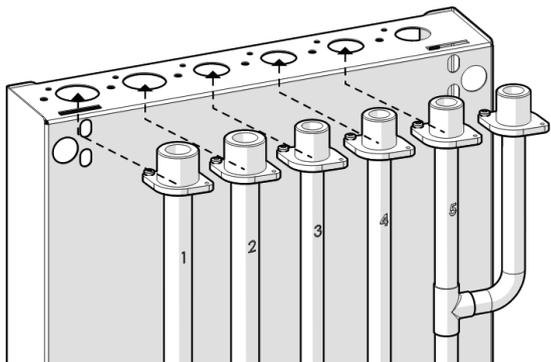
4 - MONTAGE DU KIT RAFRAÎCHISSEMENT

Outils nécessaires :

- Tournevis torx
- Clé plate 7mm
- Clé à molette
- Visseuse-perceuse

Étape 1 : Préparation du dossier mural

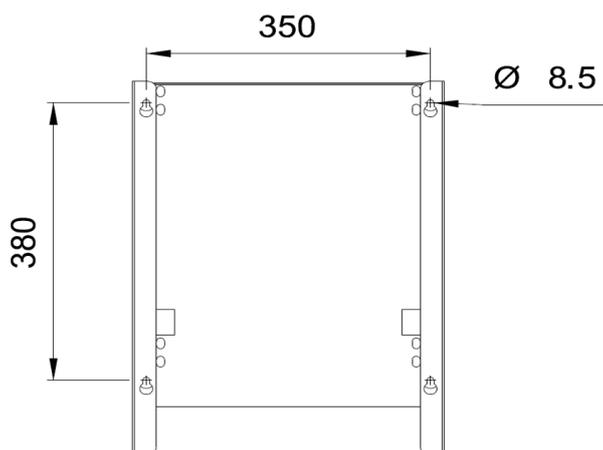
1) Placer les tubes de cuivre dans les ouvertures prévues à cet effet et les fixer à l'aide d'un tournevis torx et des vis torx fournies dans le kit. Ne pas serrer complètement les vis dans un premier temps pour garder de la flexibilité lors du serrage des écrous tournants.



2) Isoler les tubes préalablement installés à l'aide des isolants et des colliers de serrage fournis dans le kit. Les tubes doivent être isolés avec le manchon de diamètre 22mm.

3) Coller la bande adhésive sur les bandes du dossier en contact avec le support afin de réduire les zones de refroidissement par conduction).

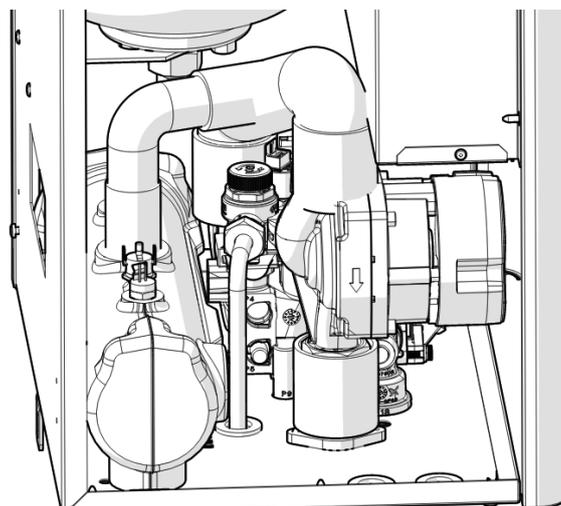
4) Percer les trous pour accrocher le dossier au mur (voir cotes ci-après) et le visser à l'aide de la visseuse-perceuse et de vis Ø8.



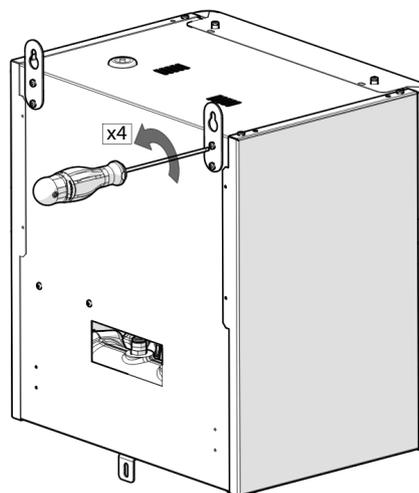
Étape 2 : Préparation du pilote ORIUM :

1) Démonter la façade en retirant les vis TH à l'aide d'une clé plate 7mm.

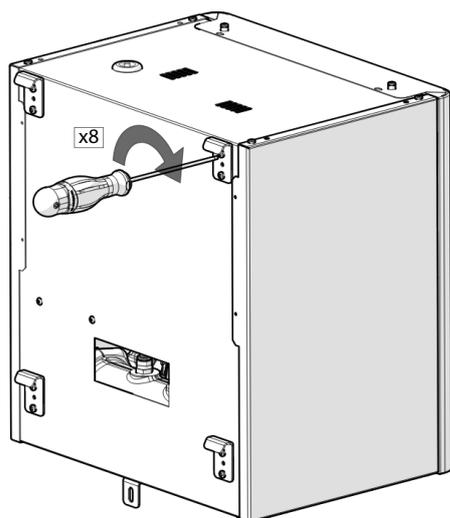
2) Isoler les tubes de cuivre et les raccords en laiton à l'intérieur du pilote à l'aide des manchons isolants et des bandes adhésives fournis dans le kit. Le tube d'évacuation de la soupape de surpression n'a pas besoin d'être isolé. Les tubes de cuivre doivent être isolés avec les manchons de diamètre 18 et 12mm.



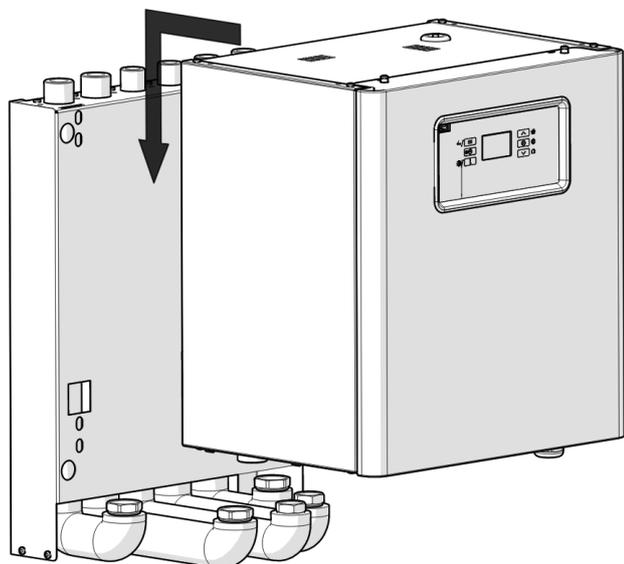
3) Retirer les deux pattes d'accroche murales montées en partie haute du pilote ORIUM à l'aide d'un tournevis torx.



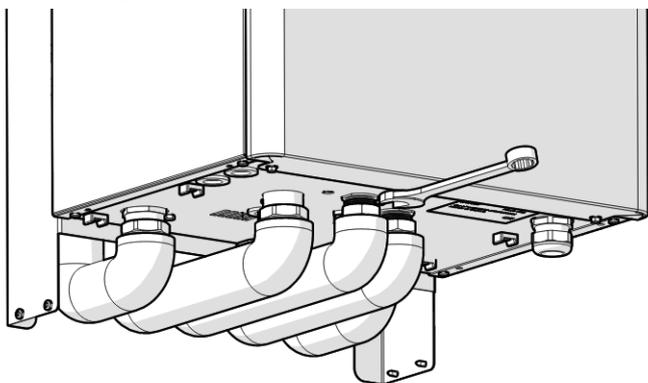
4) Monter les quatre nouvelles pattes d'accroche à l'aide d'un tournevis torx et des vis fournies dans le kit.



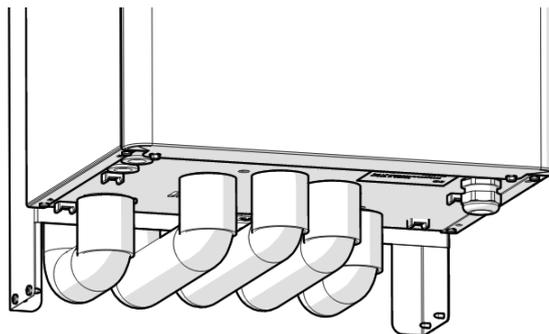
5) Installer le pilote **ORIU** sur le dossieret fixé au mur en plaçant les pattes d'accroche dans les encoches prévues à cet effet.



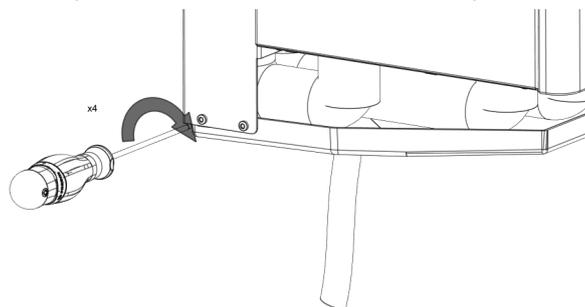
6) Serrer les écrous tournants sur chaque raccord du pilote **ORIU** à l'aide d'une clé à molette en assurant l'étanchéité de chaque raccord. Achever le serrage des vis de chaque raccord au-dessus du pilote réalisé à l'étape 1.



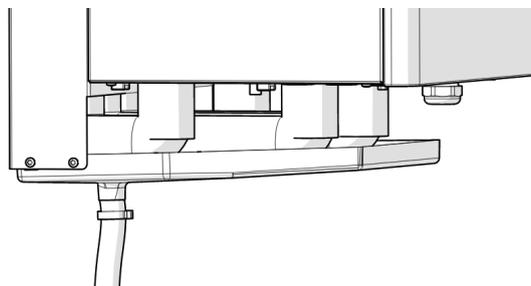
7) Isoler les écrous tournants sur chaque raccord à l'aide de la bande adhésive fournie dans le kit.



8) Fixer le bac de récupération des condensats en le vissant de part et d'autre du pilote à l'aide d'un tournevis torx et de quatre vis torx.



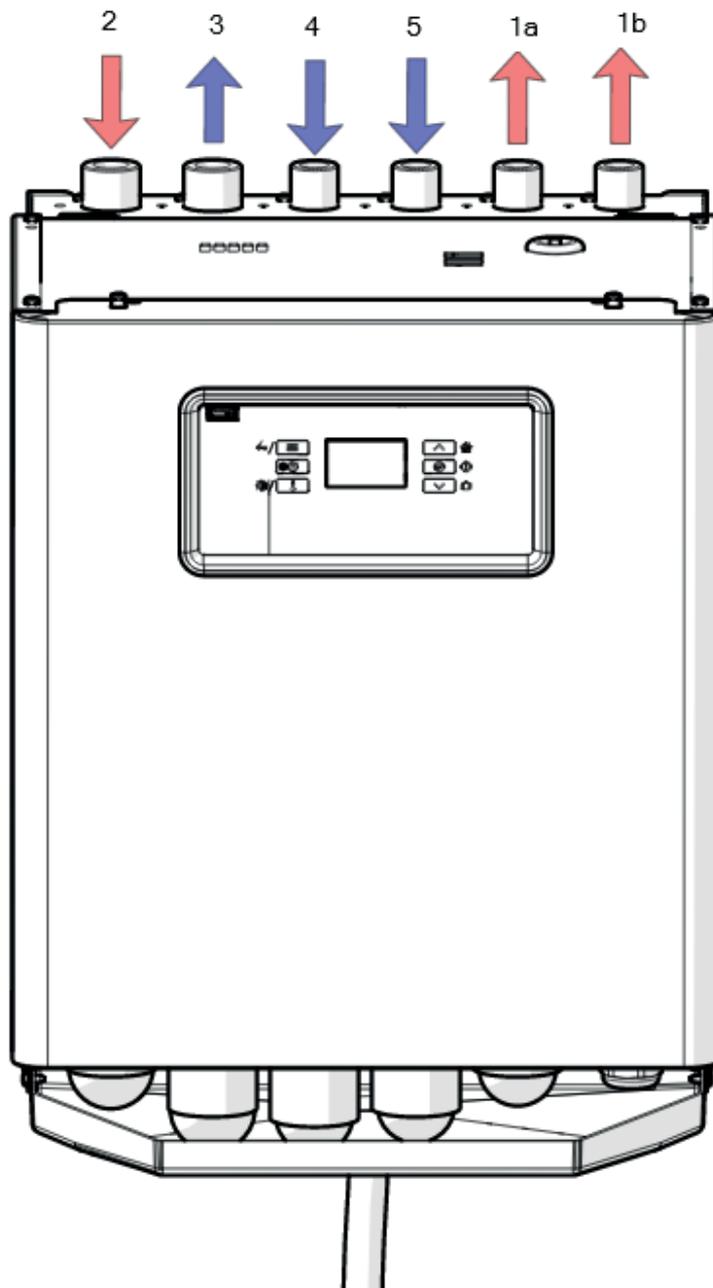
9) Fixer le tuyau de récupération des condensats en l'enfonçant dans le piquage situé à l'arrière du bac. Assurer le maintien de celui-ci à l'aide du presse-tube. L'extrémité du tuyau d'évacuation doit déboucher sur un siphon raccordé à l'égout.



10) Remonter la façade en remettant les vis TH à l'aide d'une clé plat 7mm.

Étape 3 : Raccordement des tuyauteries sur le dossieret

Raccorder les tuyauteries sur le dossieret selon le schéma ci-dessous :



1. Départ vers les circuits émetteurs
 - a. Départ vers le circuit chauffage
 - b. Départ vers le circuit émetteur ECS
2. Depuis sortie échangeur à plaques de la PAC
3. Vers entrée échangeur à plaques de la PAC
4. Retour depuis le circuit émetteur ECS
5. Retour depuis le circuit émetteur chauffage

5 - CONFIGURATION DU MODE RAFRAÎCHISSEMENT

Le mode rafraîchissement n'est possible que si «*PLANCHER*» a été sélectionné lors de la mise en service. Si l'installation comporte des ventilo-convecteurs, sélectionner «*PLANCHER*» et ajuster la loi d'eau.

Activation du mode rafraîchissement :

Le mode rafraîchissement est activable dans le menu **UTILISATEUR** en appuyant sur la touche .

Faire défiler à l'aide des touches  et  jusqu'à l'écran «*HIVER MODE*». Basculer en mode «*ETE*» à l'aide des touches ,  et .

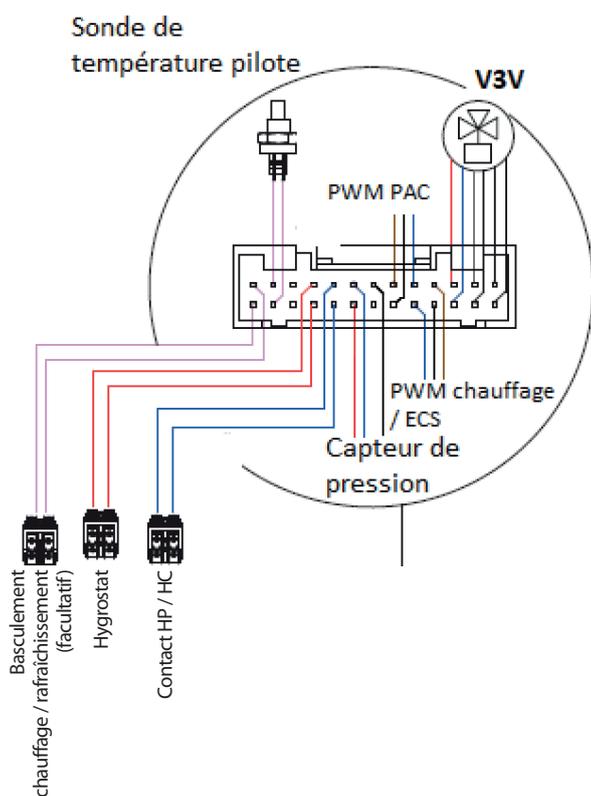
Faire défiler ensuite à l'aide des touches  et  jusqu'à l'écran «*MODE FROID*» et activer la fonction.

Nota : Si le mode «*HIVER*» est activé, le mode rafraîchissement est impossible et l'écran «*MODE FROID*» n'apparaît pas dans le menu **UTILISATEUR**.

«*MODE FROID*» apparaît alors sur l'écran d'accueil. Lorsque le circuit est en demande de rafraîchissement, cet écran clignote. Si un préparateur ECS est raccordé au pilote **ORIUM** et se trouve en demande (robinet clignotant à l'écran), l'écran «*MODE FROID*» ne clignote pas.

Si l'installation est équipée d'un thermostat d'ambiance permettant le basculement chauffage/rafraîchissement :

- La fermeture du contact provoque le passage en «*MODE ETE*» et l'activation du mode rafraîchissement.
- L'ouverture du contact provoque le passage en «*MODE HIVER*» et l'interdiction du mode rafraîchissement.
- Le basculement se fait sur la borne de basculement chauffage rafraîchissement (voir schéma ci-après).

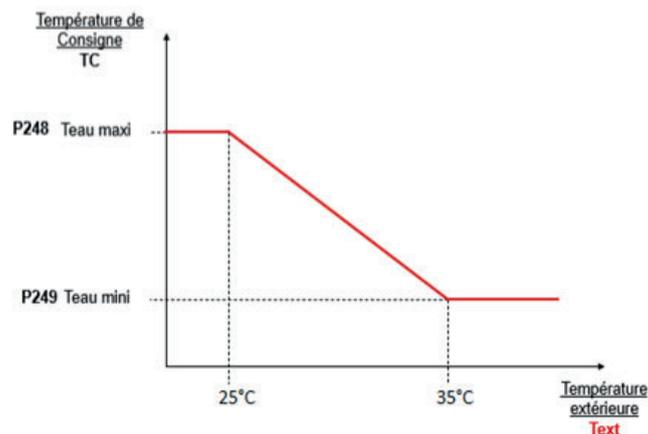


Réglage des consignes en mode rafraîchissement :

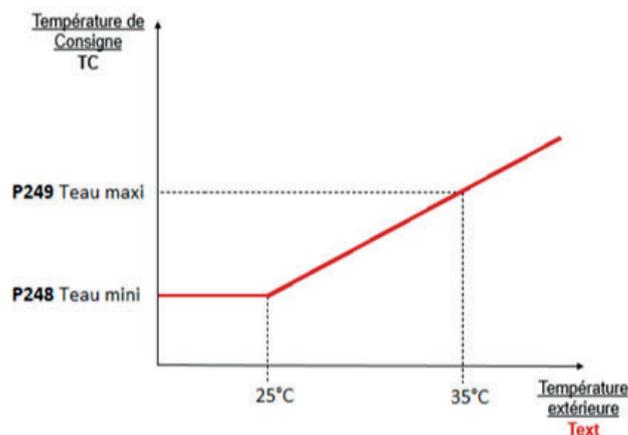
Le réglage de la courbe de loi d'eau dépend du type d'émetteur de l'installation.

Le réglage de la courbe consiste à fixer les valeurs de consigne d'eau aux températures extérieures de 25°C et 35°C à l'aide des paramètres *P248* et *P249*.

- Si l'installation comporte des ventilo-convecteurs : La courbe de loi d'eau est décroissante.



- Si l'installation comporte un plancher chauffant/rafraîchissant : La courbe de loi d'eau est croissante.



Le réglage des deux paramètres *P248* et *P249* permet d'orienter la pente de la courbe et de choisir le décalage de température d'eau par rapport à la température extérieure. Ce décalage ne doit pas être trop important au risque de provoquer l'apparition de condensation sur la surface du plancher.

Dans les deux cas :

- L'installation d'une sonde d'ambiance permet de régler la température de consigne ambiante en mode rafraîchissement. Cette consigne est réglable dans le menu «*CONSIGNE*» en appuyant sur la touche  par l'écran «*FROID 1*», ou directement sur la sonde d'ambiance.
- L'installation du thermostat d'ambiance permet de régler la température de consigne ambiante en mode rafraîchissement. Cette consigne doit être directement réglée sur le thermostat d'ambiance.
- Si le fonctionnement se fait uniquement sur loi d'eau, sans contrôle d'ambiance, la pompe à chaleur démarre et s'arrête selon la température d'eau.

Nous recommandons l'application d'une consigne minimum de 26°C même lors de fortes chaleurs estivales.

Plusieurs niveaux de protection contre les risques de condensation :

1) Par réglage de la température d'eau minimale :

Le réglage de la température d'eau minimale doit être effectué en fonction de la zone géographique de l'installation. Cette température d'eau minimale permet de réduire les risques de condensation en fonction de l'humidité relative de la zone géographique d'installation (voir tableau ci-après).

Zone géographique	Température minimale de départ (°C)
Zone côtière en bord de la Manche, de la Mer du Nord et de l'Océan Atlantique au nord de l'embouchure de la Loire (Jusqu'à 30km à l'intérieur des terres)	19°C
Zone située au bord de l'Océan Atlantique, entre le sud de l'embouchure de la Loire et le nord de l'embouchure de la Garonne (Jusqu'à 50km à l'intérieur des terres)	20°C
Zone située au bord de l'Océan Atlantique, du sud de l'embouchure de la Garonne jusqu'au sud de l'Espagne (Jusqu'à 50km à l'intérieur des terres)	21°C
Zone située en bord de Mer Méditerranée (Jusqu'à 50km à l'intérieur des terres)	22°C
Zone intérieure (hors zones citées dans le tableau)	18°C

2) Par l'installation possible d'un hygrostat raccordé au pilote (option) :

Afin de réduire les risques de condensation, il est possible de raccorder un hygrostat comme celui proposé en accessoire (**Réf. 754300**). Cet hygrostat fonctionnera par contact sec. Il permet d'arrêter la demande de rafraîchissement au pilote (si thermostat d'ambiance raccordé) ou de relever la consigne de température d'eau à la même valeur que la température ambiante (si sonde d'ambiance raccordée) lorsque l'humidité relative devient supérieure à la valeur réglée, et ainsi de réduire les risques de condensation à la surface du plancher rafraîchissant. Il doit être installé dans la pièce rafraîchie la plus humide.



L'hygrostat raccordé doit avoir le fonctionnement suivant :

- Lorsque l'humidité relative de la pièce est inférieure à la consigne réglée à l'hygrostat, le contact doit être ouvert.
- Lorsque l'humidité relative dépasse la consigne réglée à l'hygrostat, le contact doit se fermer.

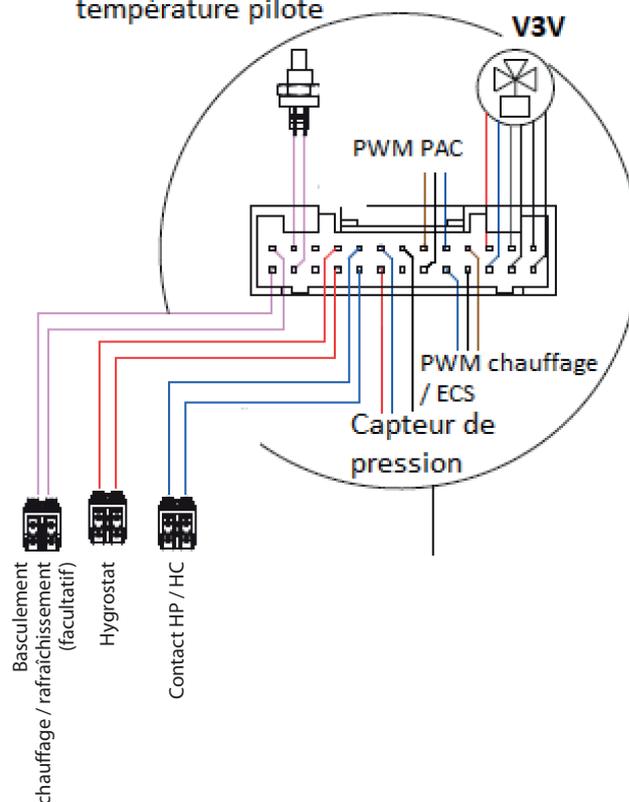
Ne pas installer l'hygrostat à proximité d'une source pouvant fausser la mesure l'humidité relative de la pièce rafraîchie.

Nota : Si le plancher chauffant/rafraîchissant est équipé de son propre système de régulation, il est possible de raccorder la sécurité anticondensation (hygrostat, sonde de température sur les émetteurs, etc.) sur les entrées prévues à cet effet. Vérifier que ces sécurités empêchent bien la circulation de l'eau dans les boucles du plancher rafraîchissant.

L'hygrostat doit être raccordé sur la carte de régulation du pilote **ORIUM**.

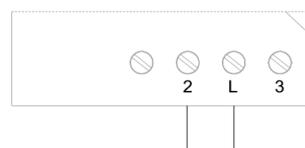
Les fils de l'hygrostat doivent être raccordés sur la borne blanche ayant les fils rouges pré-câblés.

Sonde de température pilote



Si l'hygrostat installé est celui proposé en accessoire (**Réf. 754300**):

- Régler l'humidité relative de déclenchement à l'aide de la molette de réglage se trouvant sur l'hygrostat.
- Les fils sur l'hygrostat doivent être raccordés sur les bornes «L» et «2» (voir schéma ci-dessous).



NOTES :



Site Industriel et de développement

Rue de la République
CS 40029
80210 Feuquières-en-Vimeu

Service pièces détachées

Tél. : 03 22 61 21 21
Fax : 03 22 61 33 35
E-mail : pieces@groupe-intuis.fr

Service technique*

E-mail : enr@groupe-intuis.fr

**assistance technique réservée aux professionnels*